Pêches et Océans Canada | Fisheries and Oceans Canada
Sciences | Science

SCCS | *CSAS*

Secrétariat canadien de consultation scientifique | **Canadian Science Advisory Secretariat**

Compte rendu 2011/001 | **Proceedings Series 2011/001**

Région du Québec | **Quebec Region**

Compte rendu de la réunion du Processus consultatif scientifique de la région du Québec portant sur l'évaluation des stocks de mye commune des eaux côtières du Québec

25 janvier 2011
Institut Maurice-Lamontagne
Mont-Joli, Qc

François Grégoire
Président de la réunion

Sonia Dubé
Rapporteure

Proceedings of the Quebec Region Science Advisory Process on the Assessment of the Quebec's inshore waters softshell clam

January 25, 2011
Maurice Lamontagne Institute
Mont-Joli, Qc

François Grégoire
Meeting Chairperson

Sonia Dubé
Rapporteur

Institut Maurice-Lamontagne
850, Route de la Mer, C.P. 1000
Mont-Joli, Québec, G5H 3Z4

Mars 2011 | **March 2011**

Canada

Avant-propos

Le présent compte rendu a pour but de documenter les principales activités et discussions qui ont eu lieu au cours de la réunion. Il contient des recommandations sur les recherches à effectuer, traite des incertitudes et expose les motifs ayant mené à la prise de décisions pendant la réunion. En outre, il fait état de données, d'analyses ou d'interprétations passées en revue et rejetées pour des raisons scientifiques, en donnant la raison du rejet. Bien que les interprétations et les opinions contenues dans le présent rapport puissent être inexactes ou propres à induire en erreur, elles sont quand même reproduites aussi fidèlement que possible afin de refléter les échanges tenus au cours de la réunion. Ainsi, aucune partie de ce rapport ne doit être considérée en tant que reflet des conclusions de la réunion, à moins d'indication précise en ce sens. De plus, un examen ultérieur de la question pourrait entraîner des changements aux conclusions, notamment si l'information supplémentaire pertinente, non disponible au moment de la réunion, est fournie par la suite. Finalement, dans les rares cas où des opinions divergentes sont exprimées officiellement, celles-ci sont également consignées dans les annexes du compte rendu.

Foreword

The purpose of these Proceedings is to document the activities and key discussions of the meeting. The Proceedings include research recommendations, uncertainties, and the rationale for decisions made by the meeting. Proceedings also document when data, analyses or interpretations were reviewed and rejected on scientific grounds, including the reason(s) for rejection. As such, interpretations and opinions presented in this report individually may be factually incorrect or misleading, but are included to record as faithfully as possible what was considered at the meeting. No statements are to be taken as reflecting the conclusions of the meeting unless they are clearly identified as such. Moreover, further review may result in a change of conclusions where additional information was identified as relevant to the topics being considered, but not available in the timeframe of the meeting. In the rare case when there are formal dissenting views, these are also archived as Annexes to the Proceedings.

Compte rendu 2011/001

Région du Québec

Proceedings Series 2011/001

Quebec Region

Compte rendu de la réunion du Processus consultatif scientifique de la région du Québec portant sur l'évaluation des stocks de mye commune des eaux côtières du Québec

25 janvier 2011
Institut Maurice-Lamontagne
Mont-Joli, Qc

François Grégoire
Président de la réunion

Sonia Dubé
Rapporteure

Proceedings of the Quebec Region Science Advisory Process on the Assessment of the Quebec's inshore waters softshell clam

January 25, 2011
Maurice Lamontagne Institute
Mont-Joli, Qc

François Grégoire
Meeting Chairperson

Sonia Dubé
Rapporteur

Institut Maurice-Lamontagne
850, Route de la Mer, C.P. 1000
Mont-Joli, Québec, G5H 3Z4

Mars 2011

March 2011

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, 2011
© Her Majesty the Queen in Right of Canada, 2011

ISSN 1701-1272 (Imprimé / Printed)
ISSN 1701-1280 (En ligne / Online)

Une publication gratuite de :
Published and available free from:

Pêches et Océans Canada / Fisheries and Oceans Canada
Secrétariat canadien de consultation scientifique / Canadian Science Advisory Secretariat
200, rue Kent Street
Ottawa, Ontario
K1A 0E6

http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas/

CSAS@DFO-MPO.GC.CA

On doit citer cette publication comme suit :

MPO. 2011. Compte rendu de la réunion du Processus consultatif scientifique de la région du Québec portant sur l'évaluation des stocks de mye commune des eaux côtières du Québec; 25 janvier 2011. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Compte rendu 2011/001.

SOMMAIRE

Ce document renferme le compte rendu de la réunion qui a eu lieu dans le cadre du processus régional d'évaluation des stocks de mye commune des eaux côtières du Québec. Cette revue s'est déroulée le 25 janvier 2011 à l'Institut Maurice-Lamontagne, à Mont-Joli, et a réuni une vingtaine de participants des sciences, de la gestion et de l'industrie. Ce compte rendu rapporte donc l'essentiel des présentations et des discussions et fait état des principales recommandations et conclusions émises au moment de la revue.

SUMMARY

This document contains the proceeding from the meeting held within the regional assessment process of the Quebec's inshore waters softshell clam. This review process was held on January 25, 2011 at the Maurice Lamontagne Institute in Mont-Joli. This meeting gathered about twenty participants from sciences to management to industry. Therefore, this proceeding contains the essential parts of the presentations and discussions held and relate the main recommendations and conclusions that were presented during the review.

INTRODUCTION

La région du Québec du ministère des Pêches et des Océans (MPO) a la responsabilité de l'évaluation des stocks de plusieurs poissons et invertébrés exploités commercialement dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent. La plupart de ces stocks sont revus de façon périodique à l'intérieur d'un processus consultatif régional, qui se déroule à l'institut Maurice-Lamontagne à Mont-Joli. Ce compte rendu a trait à l'évaluation des stocks de mye commune des eaux côtières du Québec qui a eu lieu le 25 janvier 2011.

Ce compte rendu fait état des principaux points des présentations et des délibérations qui découlent des activités du comité régional des évaluations de stocks. La revue régionale est un processus ouvert à tout participant en mesure d'apporter un regard critique sur l'état des ressources évaluées. À cet égard, des participants de l'extérieur du MPO sont invités à contribuer aux activités du comité (Annexe 1) à l'intérieur du cadre de référence défini pour cette revue (Annexe 2). Ce compte rendu fait également état des recommandations émises par l'assemblée.

Les avis scientifiques qui sont produits pour faire suite au processus consultatif régional présentent les résultats des évaluations des populations de mollusques, de crustacés et de poissons exploitées dans l'estuaire, le golfe du Saint-Laurent et dans certains cas, dans les Maritimes et à Terre-Neuve. Ils décrivent l'état de la ressource et les perspectives futures par rapport au recrutement et à l'abondance des populations. La question de l'impact des pratiques de pêche y est aussi abordée. Ces rapports, ainsi que la série de comptes rendus présentés dans ce document, sont rédigés de façon à ce que l'information scientifique soit disponible aux intervenants de l'industrie des pêches, aux gestionnaires de la ressource ainsi qu'au public en général.

Ces documents sont publics et disponibles auprès du secrétariat canadien de consultation scientifique (SCCS) à Ottawa. Enfin, des descriptions plus techniques et plus détaillées des évaluations peuvent aussi être disponibles sous la forme de rapports publiés dans la série des documents de recherche du MPO. Ces documents sont aussi disponibles auprès du secrétariat canadien de consultation scientifique (SCCS) à Ottawa.

Contexte

Le président de la réunion, M. François Grégoire, souhaite la bienvenue aux participants. Il rappelle les objectifs de la rencontre et apporte quelques précisions sur le déroulement de cette revue par les pairs. Suite à la présentation des participants, la biologiste responsable de la revue, Mme Sylvie Brulotte, expose le cadre de référence de la rencontre ainsi que le plan de la présentation. Le but de cette réunion consiste à formuler un avis scientifique pour la gestion des stocks de mye commune des eaux québécoises pour les saisons de pêche 2011 à 2013. La dernière évaluation des stocks de mye commune remonte à l'automne 2007.

Une description de la biologie de l'espèce est brièvement présentée par Mme Brulotte (habitat, distribution, croissance, reproduction, enfouissement et dispersion), dont certains éléments requièrent quelques précisions. Divers aspects concernant cette pêcherie sont abordés, notamment la classification du Programme canadien de contrôle de salubrité des mollusques (PCCSM) des secteurs coquilliers (agréé, agréé sous condition, restreint, interdit), l'exploitation intensive en Haute-Côte-Nord (HCN) au début des années 2000 et les actions du MPO pour encadrer cette activité, ainsi que la fermeture, au printemps 2010, des deux usines de transformation de la mye en HCN. Une précision est apportée à propos de la nouvelle réglementation pour la salubrité des eaux coquillères, laquelle découle d'un raffermissement des normes aux États-Unis qui risque d'affecter la classification du PCCSM. Les principaux secteurs coquilliers de la Côte-Nord sont présentés de même que les trois zones de pêche commerciale (1A, 1B et 1C), incluant un bref survol des mesures de gestion. On précise que les débarquements commerciaux à l'échelle du secteur coquillier sont connus depuis 2002. Par contre, aucune donnée sur la pêche récréative n'est disponible.

Revue des indicateurs

Mme Brulotte décrit les indicateurs utilisés pour la revue : débarquements, saison de pêche, effort de pêche, PUE, taille médiane et structure de taille. Elle indique que l'effort est représenté par le nombre de vendeurs-jours et non par le nombre de cueilleurs-jours puisqu'on ne connaît pas le nombre de cueilleurs derrière chaque débarquement. On omet les valeurs extrêmes (basses et élevées), ce qui diminue la variance sans affecter la moyenne, comme le précise la biologiste. Les valeurs obtenues sont comparées à la moyenne de référence (2002-2009). Les débarquements commerciaux globaux (Côte-Nord, Gaspésie, Îles-de-la-Madeleine) sont présentés. Depuis les années 1970, les débarquements proviennent principalement de la Côte-Nord, en particulier de la HCN. La revue des indicateurs porte donc essentiellement sur la cueillette manuelle en HCN.

<u>Indices de la pêche pour la HCN</u>

Le maximum des débarquements a été atteint en 2000 avec 1 178 t, lesquels sont en baisse depuis cette date. L'effort de pêche a diminué considérablement, soit une baisse de 83 % entre 2002 et 2009. La répartition des débarquements par zone (1A, 1B, 1C et dépuration) est présentée ainsi que le nombre de cueilleurs actifs et la durée de la saison de pêche. À partir de 2004, on observe une diminution de la PUE en HCN, jusqu'en 2009 où une hausse est notée. La situation de 2010 est particulière étant donné la fermeture des deux usines de transformation.

Les principaux indicateurs (débarquements, effort, PUE, taille) sont passés en revue pour chaque secteur coquillier selon les zones 1A (choix de 5 secteurs représentatifs), 1B (Pointe-

aux-Outardes), 1C (Réserve Pessamit Sud) et dépuration (baie des Grandes Bergeronnes, baie des Escoumins, Rivière Blanche).

Suivant cette présentation, quelques commentaires sont formulés par les participants.

- L'augmentation des PUE observée dans certains secteurs de la zone 1A, au cours des dernières années, ne correspond pas au contexte d'effort déployé, lequel affiche une diminution importante. La PUE constituerait davantage un indice de performance (et non d'abondance), selon l'avis de certains participants.
- On suggère que cette hausse récente des PUE pourrait être liée au fait que seuls les meilleurs cueilleurs constituent l'unité d'effort. Selon l'avis d'un représentant de l'industrie, les cueilleurs les plus performants se seraient retirés étant donné le contexte socio-économique défavorable. Pour tenter d'expliquer cette hausse récente, on fait également mention de la réduction de l'effort sur plusieurs années qui aurait engendré une plus grande abondance de la ressource. Bref, la hausse récente des PUE découle sans doute de plusieurs facteurs.
- On remarque que la taille médiane dans certains secteurs de la zone 1A se situe près de la taille légale de capture. Un représentant de la Gestion précise qu'il demeure difficile d'exercer une surveillance sur l'ensemble des secteurs. De plus, on mentionne que certains secteurs ont toujours été constitués de myes de plus petites tailles, ce qui apparaît limitant pour les cueilleurs, surtout lorsqu'on doit composer avec la fermeture de certains secteurs.
- Des participants suggèrent que la baisse des PUE observée en 2010 dans la zone 1C pourrait s'expliquer par l'unité d'effort en cueilleur-jour et non en vendeur-jour comme auparavant.
- De façon générale, on constate une incertitude liée à une évaluation imprécise du nombre de cueilleurs impliqués dans l'unité d'effort « vendeur-jour ».
- Différentes raisons sont évoquées pour tenter d'expliquer la diminution générale de l'effort entre 2002 et 2009, dont le contexte socio-économique défavorable et une diminution de la ressource.

<u>Indices de recherche pour Réserve Pessamit Sud</u>

Mme Brulotte décrit la méthodologie utilisée dans le cadre des inventaires réalisés en 2005 et en 2010 sur le gisement de Réserve Pessamit Sud, et présente les principaux résultats obtenus (densité, abondance, rendement, biomasse). De façon générale, l'inventaire effectué en 2010 indique une baisse de la densité et de la biomasse des myes de taille légale (environ 35 %) et de la densité des myes de taille sous-légale (57 %) par rapport à l'inventaire de 2005. Un indice d'exploitation a également été calculé à partir des données d'inventaire et correspond à 8 % en 2010 et correspondrait à 16 % si on utilisait les débarquements moyens de 2008-2009. Une baisse de la PUE commerciale est observée sur ce gisement entre 2006 et 2010.

Sommaire et recommandations

La biologiste présente les faits saillants, lesquels sont revus par l'assemblée. La discussion porte principalement sur la reformulation et l'organisation du contenu, et n'est donc pas rapporté.

Le fait saillant suivant permet de conclure sur l'état de la ressource :

- Depuis la dernière évaluation de 2007, les débarquements et l'effort de pêche ont diminué. La baisse observée de l'effort pourrait être due à une diminution de la ressource et à des facteurs socio-économiques. Les PUE de 2006 à 2008 ont été parmi les plus faibles. La proportion des myes de taille sous-légale est parfois élevée dans les débarquements, suggérant une faible abondance des myes de taille légale sur certains gisements. Malgré le faible effort de pêche des dernières années, il n'y a pas d'amélioration notable de l'état de la ressource.

Finalement, les participants s'entendent sur la recommandation suivante :

- Afin de protéger le potentiel reproducteur de chaque secteur coquillier, il est recommandé de faire respecter la taille légale de capture et de limiter l'effort de pêche en Haute-Côte-Nord à un niveau ne dépassant pas celui de la moyenne de 2007 à 2009. Pour atténuer la mortalité incidente causée par la pêche, il est recommandé de fermer la pêche lorsque la température de l'air avoisine le 0 °C. De plus, une meilleure connaissance de la cueillette récréative serait souhaitable pour mieux évaluer son impact sur la ressource.

Demandes de la gestion

Les indicateurs ciblés pour le suivi de l'état du stock pour les années intérimaires sans évaluation sont : les débarquements, l'effort de pêche et la PUE.

- Il est aussi suggéré d'examiner la tendance dans la structure de taille.
- La période proposée pour cette mise à jour est : mars – avril.
- Une approche par secteur apparaît appropriée.

Certains travaux ont été identifiés par les participants en termes de priorité de recherche :

- Le banc Marie-Marthe pourrait constituer une priorité d'inventaire.
- Une demande d'inventaire a aussi été présentée pour le territoire du parc du Bic.
- En plus d'être ciblé comme zone pilote pour la mise en œuvre d'une approche intégrée de gestion, le banc de Pessamit Sud pourrait faire l'objet d'études en lien avec la reproduction et le recrutement, la lecture d'âge, etc.
- Il importe également d'accroître les connaissances au sujet de la cueillette récréative.

ANNEXES / APPENDICES

1 - Liste des participants / Participant List

Nom / Name	Affiliation / Affiliation
Archambault, Diane	MPO - Sciences
Bourdage, Hugo	MPO - Sciences
Brulotte, Sylvie	MPO - Sciences
Dallaire, Jean-Paul	MPO - Sciences
Desgagnés, Mathieu	MPO - Sciences
Deslauriers, Marcelle	MPO – Gestion de la ressource
Dionne, Marlène	Parc National du Bic
Dionne, Suzan	Parcs Canada
Dubé, Sonia	MPO - Sciences
Fréchette, Marcel	MPO - Sciences
Gauthier, Johanne	MPO - Sciences
Gendron, Louise	MPO - Sciences
Grégoire, François	MPO - Sciences
Hartog, Frédéric	MPO - Sciences
Kaltenbach, Pierre	Pro Faune
Lambert, Jean	MPO - Sciences
Morisset, Jean	MPO – Gestion de la ressource
Morneau, Renée	MPO - Sciences
Pinette, Majoric	Conseil des Innus de Pessamit
Riverin, Gilles	Conseil des Innus de Pessamit
Sainte-Marie, Bernard	MPO - Sciences
Sévigny, Jean-Marie	MPO - Sciences

2 - Cadre de référence de la revue / Terms of reference

Évaluation de la mye des eaux côtières du Québec
Processus d'avis scientifique de la Région du Québec

25 janvier 2011
Mont-Joli, QC

Président de la réunion : François Grégoire

Contexte

La direction des sciences de la région du Québec du MPO effectue l'examen de certains stocks d'invertébrés et de poissons du golfe du Saint-Laurent en support à la gestion des pêches. La gestion des pêches et de l'aquaculture a demandé un avis sur l'état des stocks de mye des eaux côtières du Québec pour la période 2011-2013.

Objectifs

Formuler un avis scientifique pour la gestion des stocks de mye commune des eaux québécoises pour les saisons de pêche 2011-2013. Cet avis comprendra :

- Une mise à jour de l'état des stocks de mye basée sur :
    - les statistiques de la pêche commerciale (captures, effort de pêche et prise par unité d'effort) ;
    - une analyse des données provenant du programme d'échantillonnage des prises commerciales (structure de taille) ;
    - une analyse des données recueillies lors des relevés de recherche réalisés en 2005 et 2010, dans le secteur coquillier Betsiamites Sud (N-05.1.3.1) (densité, recrutement à la pêche et structure de taille) ;
- L'identification des indicateurs de suivi de l'état du stock pour les années intérimaires sans évaluation de stock.
- L'identification et la priorisation de travaux de recherche à considérer pour le futur.
- Les perspectives et les recommandations pour 2011-2013 basées sur des indicateurs provenant des activités de pêche et de recherche.
- Les stratégies d'évaluation, de suivi et de gestion à privilégier pour les mollusques intertidaux.

Publications prévues

Un avis scientifique du SCCS.
Un compte rendu du SCCS contenant un résumé des discussions.
Un document de recherche du SCCS

Participation

La direction des Sciences et de la Gestion des Pêches du MPO
Industrie de la pêche
Représentants provinciaux
Communautés ou organisations autochtones